ISSN 0034-7744

REVISTA

DE

BIOLOGIA TROPICAL

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

INDICE

CRUZ, R.A. –Variación mensual del índice de condición del molusco *Anadara tuberculosa* (Pelecypoda: Arcidae) en Punta Morales, Puntarenas, Costa Rica 1

LOPEZ, MYRNA I., & W.A. BUSSING. –Lista provisional de los peces marinos de la costa Pacífica de Costa Rica 5

LIEBERMAN, SUSAN, & C.F. DOCK. –Analysis of the leaf litter arthropod fauna of a lowland tropical evergreen forest site (La Selva, Costa Rica) 27

INOSTROSA, IVETTE, & L.A. FOURNIER O. –Efecto alelopático de *Gliricidia sepium* (Jacq.) Steud (Madero Negro) 35

SAENZ, J.A., & MARYSSIA NASSAR –Hongos de Costa Rica: Familias Phallaceae y Clathraceae 41

BOLAÑOS, R., O. ROJAS, & C.E. ULLOA F. –Aspectos biomédicos de cuatro casos de mordedura de serpiente por *Lachesis muta* (Ophidia: Viperidae) en Costa Rica 53

UMAÑA, VIRGINIA. –Purificación y separación de isoenzimas de L–aminoácido oxidasa del veneno de *Bothrops asper* 59

REYNOLDS, JENNY, & F. G. STILES. –Distribución y densidad de poblaciones del gorrión común (*Passer domesticus;* Aves: Ploceidae) en Costa Rica 65

REYNOLDS, JENNY. –Proteínas del plasma y grupos sanguíneos ABO y Rh del gorrión común (*Passer domesticus*) en dos localidades de Costa Rica 73

UMAÑA, VIRGINIA. –Estudio comparativo de las isoenzimas de L-aminoácido oxidasa del veneno de *Bothrops asper* 79

INGIANNA A., JOSEFINA, & ELEONOR GAMBASSI M. –Mecanismo de la acción antiespasmódica intestinal de las flores de *Matricaria chamomilla* L. 85

HAMMOND, E.G., W.P. PAN, & J. MORA–URPI. –Fatty acid composition and glyceride structure of the mesocarp and kernel oils of the pejibaye palm (*Bactris gasipaes* H.B.K.) . 91

COMUNICACIONES

FOWLER, H.G. –Specificity of Phytophagous Insect Guilds on *Prosopsis* (Leguminosae) 95

McCOSKER, J.E. –Discovery of *Kryptophaneron alfredi* (Pisces: Anomalopsis) at San Salvador, Bahamas, with notes on anomalopid light organs 97

ERRATA 99

MARTINEZ, V., & R. BOLAÑOS. –The Bushmaster, *Lachesis muta* (Linnaeus) [Ophidia: Viperidae] in Panamá 100

SAENZ, J.A., G.S. RAWLA, & R. SHARMA. –*Psudocolus grandis* a new species for the Clathraceae 102

JIRON, L.F., & R.E. MARIN. –Moscas sarcofágidas de Costa Rica (Diptera: Cyclorrhapha). . . . 105

MARINKELLE, C.J.– Developmental stages of *Trypanosoma cruzi*-like flagellates in *Cavernicola pilosa* 107

CRASTZ, F.– Embryological stages of the marine turtle *Lepidochelys olivacea* (Eschscholtz). 113

DRESSLER, R.L.– New species of *Euglossa.* II. (Hymenoptera: Apidae) 121

DRESSLER, R.L.– New species of *Euglossa.* III. The *bursigera* species group (Hymenoptera: Apidae) 131

DRESSLER, R.L.– New species of *Euglossa.* IV. The *cordata* and *purpurea* species groups (Hymenoptera: Apidae) 141

JIRON, L.F., & R. ZELEDON.– Preferencias alimentarias de tres especies de Triatominae (Hemiptera: Reduviidae) en condiciones experimentales 151

SOTO, R., & J.A. JIMENEZ.– Análisis fisonómico estructural del manglar de Puerto Soley, La Cruz, Guanacaste, Costa Rica 161

COMUNICACIONES

PRAHL, H. von, & F. GUHL.– Tyche sulae (Crustacea: Majidae) a new spider crab from Gorgona Island, Colombia 169

LACERCA, L.D. de, & J.D. HAY.– Habitat of *Neoregelia cruenta* (Bromeliaceae) in coastal sand dunes of Maricá, Brazil 171

MORA URPI, J.– Polinización en *Bactris gasipaes* H.B.K. (Palmae): Nota adicional . . 174

RAMIREZ, W.– *Bombus mexicanus* Cresson, un hospedante de *Melaloncha*, moscas parásitas de la abeja de miel en el nuevo mundo 177

MORA, J.M, & D.C. ROBINSON.– Discovery of a Blind Olive Ridley Turtle (*Lepidochelys olivacea*) Nesting at Playa Ostional, Costa Rica 178

POHL, R.W.– Floración de *Bambusa vulgaris* Schrad. ex Wendl., var. *striata* Gamble en Costa Rica 179

RESEÑA DE LIBROS 180

ERRATA 182

INDICE DE AUTORES Y TRABAJOS DEL VOLUMEN 30

Análisis fisonómico estructural del manglar de Puerto Soley, La Cruz, Guanacaste, Costa Rica . . . 161
Analysis of the leaf litter arthropod fauna of a lowland tropical evergreen forest site (La Selva, Costa Rica) . . . 27
Aspectos biomédicos de cuatro casos de mordedura de serpiente por *Lachesis muta* (Ophidia: Viperidae) en Costa Rica . . . 53
Bolaños, R. . . . 53, 100
Bombus mexicanus Cresson, un hospedante de *Melaloncha*, moscas parásitas de la abeja de miel en el nuevo mundo . . . 177
Bushmaster, *Lachesis muta* (Linnaeus) [Ophidia: Viperidae] in Panamá, The . . . 100
Bussing, W.A. . . . 5
Cortés N., J. . . . 180
Crastz, F. . . . 113
Cruz, R.A. . . . 1
Developmental stages of *Trypanosoma cruzi*-like flagellates in *Cavernicola pilosa* . . . 107
Discovery of a Blind Olive Ridley Turtle (*Lepidochelys olivacea*) Nesting at Playa Ostional, Costa Rica . . . 178
Discovery of *Kryptophanaron alfredi* (Pisces: Anomalopsis) at San Salvador, Bahamas, with notes on anomalopid light organs . . . 97
Distribución y densidad de poblaciones del gorrión común (*Passer domesticus*; Aves: Ploceidae) en Costa Rica . . . 65
Dock, C.F. . . . 27
Dressler, R.L. . . . 121,131,141
Efecto alelopático de *Gliricidia sepium* (Jacq.) Steud (Madero Negro) . . . 35
Embryological stages of the marine turtle *Lepidochelys olivacea* (Eschscholtz) . . . 113
Errata . . . 99,182
Estudio comparativo de las isoenzimas de L–aminoácido oxidasa del veneno de *Bothrops asper* . . . 79
Fatty acid composition and glyceride structure of the mesocarp and kernel oils of the pejibaye palm (*Bactris gasipaes* H.B.K.) . . . 91
Floración de *Bambusa vulgaris* Schrad. ex Wendl., var. *striata* Gamble en Costa Rica . . . 179
Fournier, O., L.A. . . . 35
Fowler, H.G. . . . 95
Gambassi M., Eleonor . . . 85
Guhl, F. . . . 169
Habitat of *Neoregelia cruenta* (Bromeliaceae) in coastal sand dunes of Maricá, Brazil . . . 171
Hammond,F.G. . . . 91
Hay, J.D. . . . 171
Hongos de Costa Rica: Familias Phallaceae y Clathraceae . . . 41
Ingianna A., Josefina . . . 85
Inostrosa, Ivette . . . 35
Jiménez, J.A. . . . 161
Jirón, L.F. . . . 105,151,180
Lacerda, L.D. de . . . 171
Lieberman, Susan . . . 27
Lista provisional de los peces marinos de la costa Pacífica de Costa Rica . . . 5
López, Myrna I. . . . 5
Marín, R.E. . . . 105
Marinkelle, C.J. . . . 107
Martínez, V. . . . 100
McCosker, J.E. . . . 97
Mecanismo de la acción antiespasmódica intestinal de las flores de *Matricaria chamomilla* L . . . 85
Mora, J.M. . . . 178
Mora Urpí, J. . . . 91,174
Moscas sarcofágidas de Costa Rica (Diptera: Cyclorrhapha) . . . 105
Nassar, Maryssia . . . 41
New species of *Euglossa*. II. (Hymenoptera: Apidae) . . . 121
New species of *Euglossa*. III. The *bursigera* species group (Hymenoptera: Apidae) . . . 141
New species of *Euglossa*. IV. The *cordata* and *purpurea* species groups (Hymenoptera: Apidae). . . . 141
Pan, W.P. . . . 91
Pohl, R.W. . . . 179

Polinización en *Bactris gasipaes* H.B.K. (Palmae): Nota adicional 174
Prahl, H. von 169
Preferencias alimentarias de tres especies de Triatominae (Hemiptera: Reduviidae) en condiciones experimentales 151
Proteínas del plasma y grupos sanguíneos ABO y Rh del gorrión común (*Passer domesticus*) en dos localidades de Costa Rica 73
Pseudocolus grandis, a new species for the Clathraceae 102
Purificación y separación de isoenzimas de L-aminoácido oxidasa del veneno de *Bothrops asper* 59
Ramírez,W. 177
Rawla, G.S. 102
Reseña de Libros 180
Reynolds, Jenny 65,73
Robinson, D.C. 178
Rojas, O. 53
Sáenz, J.A. 41,102
Sharma, R. 102
Soto, R. 161
Specificity of Phytophagous Insect Guilds on *Prosopsis* (Leguminosae) 95
Stiles, F.G. 65
Tyche sulae (Crustacea: Majidae) a new spider crab from Gorgona Island, Colombia . . 169
Ulloa F., C.E. 53
Umaña, Virginia 59,79
Variación mensual del índice de condición del molusco *Anadara tuberculosa* (Pelecypoda: Arcidae) en Punta Morales, Puntarenas, Costa Rica 1
Zeledón, R. 151

ISSN 0034-7744

REVISTA

DE

BIOLOGIA TROPICAL

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

CONTENTS

CRUZ, R.A. –*Monthly variation of the index of condition of Anadara tuberculosa* (Pelecypoda: Arcidae) in Punta Morales, Puntarenas, Costa Rica [SPA] 1

LOPEZ, MYRNA I., & W.A. BUSSING. –*Preliminary* list of the marine fishes of the Pacific coast of Costa Rica [SPA] 5

LIEBERMAN, SUSAN, & C.F. DOCK. –Analysis of the leaf litter arthropod fauna of a lowland tropical evergreen forest site (La Selva, Costa Rica) 27

INOSTROSA, IVETTE, & L.A. FOURNIER O. –Allelopathic effect of *Gliricidia sepium* (Jacq.) Steud (Madero Negro) [SPA] 35

SAENZ, J.A., & MARYSSIA NASSAR. –Mushrooms of Costa Rica: Families Phallaceae and Clathraceae [SPA] 41

BOLAÑOS, R., O. ROJAS, & C.E. ULLOA F. –Biomedical aspects of four cases of snake bite by *Lachesis muta* (Ophidia: Viperidae) in Costa Rica [SPA] 53

UMAÑA, VIRGINIA. –Purification and separation of L–aminoacid oxidase isoenzymes of *Bothrops asper* venom [SPA] 59

REYNOLDS, JENNY. –Plasma proteins and ABO and Rh blood groups of the house sparrow (*Passer domesticus*) in two Costa Rican populations [SPA] 73

REYNOLDS, JENNY, & F. G. STILES. –Distribution and population densities of the European house sparrow (*Passer domesticus;* Aves: Ploceidae) in Costa Rica [SPA] 65

UMAÑA, VIRGINIA. –Comparative study of the L–aminoacid oxidase isoenzymes of *Bothrops asper* venom [SPA] 79

INGIANNA A., JOSEFINA, & ELEONOR GAMBASSI M. –Mechanism of the spasmodic action of *Matricaria chamomilla* flowers [SPA] 85

HAMMOND, E. G., W.P. PAN, & J. MORA–URPI. –Fatty acid composition and glyceride structure of the mesocarp and kernel oils of the pejibaye palm *(Bactris gasipaes* H.B.K.).. 91

SHORT COMMUNICATIONS

FOWLER, H.G. –Specificity of Phytophagous Insect Guilds on *Prosopsis* (Leguminosae) 95

McCOSKER, J.E. –Discovery of *Kryptophaneron alfredi* (Pisces: Anomalopsis) at San Salvador, Bahamas, with notes on anomalopid light organs 97

ERRATA 99

MARTINEZ, V., & R. BOLAÑOS. –The Bushmaster, *Lachesis muta* (Linnaeus) [*Ophidia: Viperidae*] in Panamá 100

SAENZ, J.A., G.S. RAWLA, & R. SHARMA. –***Pseudocolus grandis*** a new species for the Clathraceae 102

JIRON, L. F., & R.E. MARIN. –Sarcophagid flies of Costa Rica (Diptera: Cyclorrhapha) [SPA]. 105

MARINKELLE, C.J.– Developmental stages of *Trypanosoma cruzi*-like flagellates in *Cavernicola pilosa* 107

CRASTZ, F.– Embryological stages of the marine turtle ***Lepidochelys olivacea*** (Eschscholtz). 113

DRESSLER, R.L.– New species of *Euglossa*. II. (Hymenoptera: Apidae) 121

DRESSLER, R.L.– New species of *Euglossa*. III. The *bursigera* species group (Hymenoptera: Apidae) 131

DRESSLER, R.L.– New species of *Euglossa*. IV. The *cordata* and *purpurea* species groups (Hymenoptera: Apidae) 141

JIRON, L.F., & R. ZELEDON.– Feeding preferences of three species of Triatominae (Heminoptera: Reduviidae) in the laboratory [SPA] 151

SOTO, R., & J.A. JIMENEZ.– Physiognomic analysis of the mangrove swamps of Puerto Soley, Guanacaste, Costa Rica [SPA] 161

SHORT COMMUNICATIONS

PRAHL, H. von, & F. GUHL.– *Tyche sulae (Crustacea: Majidae) a new spider crab* from Gorgona Island, Colombia 169

LACERDA, L.D. de, & J.D. HAY.– Habitat of *Neoregedia cruenta* (Bromeliaceae) in coastal sand dunes of Maricá, Brazil 171

MORA URPI, J.– Pollination in *Bactris gasipaes* H.B.K. (Palmae): Additional data [SPA] 174

RAMIREZ, W.– *Bombus mexicanus* Cresson, host of *Melaloncha*, parasite flies of the honeybee in the New World [SPA] 177

MORA, J.M., & D.C. ROBINSON.– Discovery of a Blind Olive Ridley Turtle (*Lepidochelys olivacea*) Nesting at Playa Ostional, Costa Rica 178

POHL, R.W.– Blooming of *Bambusa vulgaris* Schrad. ex Wendl., var. *striata* Gamble in Costa Rica [SPA] 179

BOOK REVIEWS 180

ERRATA 182